Símbolo para a recolha separada em países da Europa

Este símbolo indica que este produto tem de ser recolhido separadamente.

Os seguintes pontos aplicam-se somente a utilizadores de países europeus:

- Este produto está designado para a recolha separada num ponto de recolha apropriado. Não elimine este produto como lixo doméstico.
- Para mais informações contacte o vendedor ou as autoridades locais responsáveis pela gestão do lixo.

CERTIFICADO FCC

Este aparelho está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

(1). Este dispositivo não pode provocar interferências nocivas, e

(2). Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Nota:

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma protecção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva a comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não ocorrerá nenhuma interferência numa determinada instalação. Se este equipamento causar interferência nociva à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, o utilizador deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Alterar a orientação ou localização da antena de recepção
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor
- Ligar o equipamento a uma tomada noutro circuito diferente do circuito onde está ligado

A utilização de um cabo blindado é requerida para estar em conformidade com os limites da Classe B, Subparte B da Parte 15 das regras da FCC.

Não efectue quaisquer modificações a este equipamento, salvo se especificadas no manual. Se forem efectuadas tais modificações, poder-lhe-á ser requerido que termine a operação do equipamento.

Informação do produto

1. O design e especificações do produto estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. Isto inclui as especificações primárias do produto, software, controladores de software e manual do utilizador. Este manual do utilizador é um guia de referência geral para o produto.
2. O produto e acessórios fornecidos com a máquina fotográfica podem ser diferentes dos descritos neste manual. Isto deve-se ao facto de alguns revendedores frequentemente incluírem especificações ligeiramente diferentes e acessórios que se adaptem às necessidades do mercado e demográficas e preferências geográficas. Os produtos frequentemente variam entre revendedores, particularmente os acessórios como pilhas, carregadores, transformadores de corrente, placas de memória, cabos, bolsas de transporte e suporte para outros idiomas. Ocasionalmente, um revendedor pode especificar um produto com uma cor, aspecto ou capacidade de memória interna únicas. Contacte o seu fornecedor para uma definição exacta do produto e dos acessórios incluídos.
3. As ilustrações deste manual servem apenas como exemplo e podem ser diferentes do design da sua máquina.
4. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer erros ou discrepâncias que possam existir neste manual do utilizador.
5. Para actualizações do controlador, dirija-se à secção “Downloads” do nosso website, www.geniusnet.com

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia e compreenda todos os ***Avisos*** e ***Precauções*** antes de utilizar o produto.

Avisos

- **Se objectos estranhos ou água entrarem para a máquina, desligue a mesma e remova as pilhas e o transformador de corrente.**

  A utilização contínua neste estado pode causar incêndio ou choque eléctrico. Consulte a loja onde adquiriu a máquina.

- **Se deixar cair a máquina e esta se danificar, desligue-a e remova as pilhas e o transformador de corrente.**

  A utilização contínua neste estado pode causar incêndio ou choque eléctrico. Consulte a loja onde adquiriu a máquina

- **Não desmonte, altere ou repare a máquina.**

  Isto pode causar um incêndio ou choque eléctrico. Para reparações ou inspecções internas consulte a loja onde efectuou a compra.

- **Não utilize a máquina em locais próximos da água.**

  Isto pode causar um incêndio ou choque eléctrico. Tenha especial atenção

durante a chuva, na praia ou próximo da costa.

- **Não coloque a máquina em superfícies inclinadas ou instáveis.**
  Isto pode causar que a máquina deslize ou tombe, podendo danificar-se.

- **Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças.**
  Engolir as pilhas pode causar envenenamento. Se as pilhas forem acidentalmente engolidas, consulte imediatamente um médico.

- **Não utilize a máquina enquanto está a caminhar, conduzir um automóvel ou um ciclomotor.**
  Isto pode provocar uma queda ou resultar num acidente de tráfego.

Precauções

- **Insira as pilhas com a polaridade correcta (+ ou -) dos terminais.**
  Inserir as pilhas com as polaridades invertidas pode causar um incêndio ou danos, ou danificar as áreas envolventes devido à ruptura ou fuga das mesmas.

- **Não dispare o flash próximo dos olhos.**
  Isto pode causar danos na visão da pessoa.

- **Não submeta o mostrador LCD a impactos.**
  Isto pode causar danos no vidro do ecrã ou causar a fuga do fluído interno. Se o fluído interno entrar em contacto com os olhos ou com o corpo ou roupas, lave com água fresca.
  Se o fluído interno entrar em contacto com os olhos, consulte um médico para receber tratamento.

- **Uma máquina fotográfica é um instrumento de precisão. Não deixe a máquina cair, bater nem utilize força excessiva quando a manuseia.**
  Isto pode causar danos na máquina.

- **Não utilize a máquina fotográfica em locais húmidos, com vapor, fumo ou pó.**
  Isto pode causar um incêndio ou choque eléctrico.

- **Não remova as pilhas imediatamente após longos períodos de utilização contínua.**
  As pilhas ficam quentes durante a utilização. Tocar numa pilha quente pode causar queimaduras.

- **Não envolva a máquina nem a coloque próxima de roupas ou cobertores.**
  Isto pode aumentar a temperatura, deformar o corpo da máquina e provocar um incêndio. Utilize a máquina num local ventilado.

- **Não coloque a máquina fotográfica em locais onde a temperatura possa aumentar significativamente, tal como, dentro do carro.**
  Isto pode danificar o corpo da máquina ou componentes internos e provocar um incêndio.

- **Antes de mover a máquina fotográfica, desligue os cabos de ligação e fichas.**
  O não cumprimento destas instruções pode provocar avarias nos cabos de ligação e fichas e resultar num incêndio ou choques eléctricos.

Informação sobre a utilização das pilhas

Quando utilizar as pilhas, leia e observe cuidadosamente as ***Instruções de Segurança*** e as notas descritas abaixo:

- Utilize apenas as pilhas especificadas (AA).
- Evite usar as pilhas em ambientes extremamente frios, uma vez que as temperaturas baixas podem diminuir a duração das pilhas e reduzir o desempenho da máquina.
- As pilhas podem aquecer durante a utilização da máquina por um longo período de tempo ou durante a utilização contínua do flash. Isto não é uma avaria.
- A máquina pode aquecer durante a sua utilização contínua ou durante a utilização por um longo período de tempo. Isto não é uma avaria.
- Se não utilizar as pilhas por um longo período de tempo, remova-as para evitar fugas e corrosão.
- Se não utilizar as pilhas por um longo período de tempo, guarde-as depois de descarregadas. Se as pilhas forem guardadas durante um longo período de tempo com carga, o seu desempenho pode ser prejudicado.
- Mantenha sempre os terminais limpos.
- Não utilize pilhas de manganês.
- Risco de explosão se as pilhas forem substituídas por um tipo incorrecto.
- Elimine as pilhas utilizadas de acordo com as instruções.

ÍNDICE

INTRODUÇÃO 7
Conteúdo da Embalagem 7
CONHECER A SUA MÁQUINA 8
Vista de Frente 8
Vista de Trás 8
Disco de Modos 9
Usar o Disco de Modos 10
Informação do Monitor LCD 10
Modos de Fotografia 10
Modo de Vídeo 11
Reprodução de Fotografias 11
Reprodução de Vídeo 11
PREPARAR A MÁQUINA 12
Inserir as Pilhas 12
Inserir e Remover o Cartão de Memória SD 12
Prender a Correia da Máquina 13
Indicadores LED e Indicadores do Temporizador 13
COMEÇAR 14
Ligar e Desligar a Energia 14
Escolher a Língua do Ecrã 14
Ajustar a Data e a Hora 15
Formatar o Cartão de Memória SD ou a Memória Interna 15
Usar o Monitor LCD 16
Número possível de disparos (fotografia) 17
Tempo de gravação possível / seg (vídeo) 17
MODO DE FOTOGRAFIA 18
Tirar Fotografias 18
Ajustar a Qualidade e Resolução da Imagem 18
USAR A FUNÇÃO DE ZOOM 19
Usar o Flash 20
Ajustar o Focagem 21
MODO DE CAPTAÇÃO 22
Em Série 22
Exposições Múltiplas Automáticas 23
Ajustar o Temporizador 23

AJUSTAR A EXPOSIÇÃO (EV COMPENSAÇÃO) 24
AJUSTAR O EQUILÍBRIO DE BRANCO 25
MODO DE REPRODUÇÃO – O BÁSICO 26
VER FOTOGRAFIAS 26
AMPLIAR IMAGENS 26
VER MINIATURAS 27
VER APRESENTAÇÃO DE DIAPOSITIVOS 27
REDIMENSIONAR UMA IMAGEM 28
MODO DE VÍDEO 29
GRAVAR VÍDEOS 29
VISUALIZAR VÍDEOS 29
MODO DE REPRODUÇÃO – FUNÇÕES AVANÇADAS 30
REPRODUZIR FOTOGRAFIAS/VÍDEOS NA TV 30
APAGAR IMAGENS/VÍDEOS 31
PROTEGER IMAGENS/VÍDEOS 31
AJUSTAR DPOF 32
OPÇÕES DO MENU 35
MENU DA MÁQUINA 35
MENU DE VÍDEO 37
MENU DE REPRODUÇÃO 38
MENU DE CONFIGURAÇÃO 40
LIGAR A UMA IMPRESSORA PICTBRIDGE COMPATÍVEL 42
TRANSFERIR IMAGENS E VÍDEOS GRAVADOS PARA O SEU COMPUTADOR 44
LIGAR A MÁQUINA AO SEU COMPUTADOR 44
TRANSFERIR IMAGENS E VÍDEOS 45
INSTALAÇÃO DE SOFTWARE DE EDIÇÃO 46
INSTALAÇÃO DO PHOTO EXPLORER 46
INSTALAÇÃO DO PHOTO EXPRESS 46
USAR A MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL COMO CÂMARA DE PC 47
PASSO 1: INSTALE A DRIVER DA CÂMARA DE PC 47
PASSO 2: LIGUE A MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL AO SEU COMPUTADOR 48
PASSO 3: EXECUTE A APLICAÇÃO DE SOFTWARE (I.E. WINDOWS NETMEETING) 48
ESPECIFICAÇÕES DA MÁQUINA 49
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 50

Introdução

Obrigado por ter adquirido esta nova máquina fotográfica digital!
Equipada com um sensor de 7,0 mega pixéis CCD, a sua máquina oferece uma elevada qualidade, com uma resolução de imagens de 3072 x 2304. Outras características da máquina são:

- ☐ 7,0 Mega Pixéis reais CCD
- ☐ Monitor LCD 2,5" LTPS imagem a cores
- ☐ 12x Zoom (3x zoom Óptico e 4x zoom Digital)
- ☐ Suporta cenas múltiplas
- ☐ Cartão de memória SD suporta até 2GB
- ☐ Função DPOF
- ☐ Suporta PictBridge

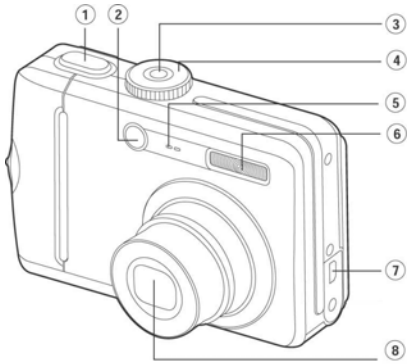
Conteúdo da Embalagem

Abra a sua embalagem com cuidado e assegure-se de que contém os seguintes itens. No caso de faltar algum dos itens ou de encontrar algum inadequado ou danificado, contacte de imediato o seu vendedor.

- ☐ Máquina Fotográfica Digital
- ☐ Driver de CD incluindo:
    - Ulead Photo Explorer
    - Ulead Photo Express
    - Driver de Web Cam para Windows 2000/XP
    - Manual do utilizador em várias línguas
- ☐ Cabo USB
- ☐ Cabo de saída AV
- ☐ 2 x AA Pilhas alcalinas
- ☐ Guia rápido
- ☐ Bolsa
- ☐ Correia

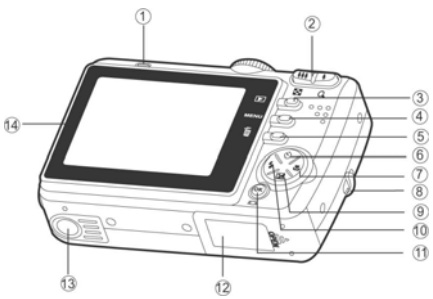
CONHECER A SUA MÁQUINA

Vista de Frente



1. Disparador
2. Flash
3. Botão de energia
4. Disco de Modos
5. Temporizador LED
6. Microfone
7. PC / terminal Vídeo
8. Lentes

Vista de Trás

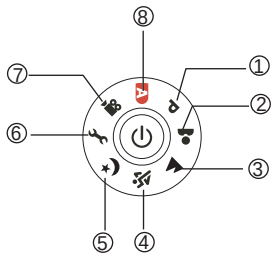


1. Indicador LED
2. ▲ / 🔍 botão de zoom (telefoto)
   ♦♦♦ / 🌷 botão de zoom (grandes-planos)
3. ▶ Botão de reprodução
4. Bot o MENU
5. 🗑 Botão Apagar
6. ▲ Botão seta (cima)
   Botão do temporizador
7. ▶ Botão seta (direita)
   Focagem
8. Correia
9. ▼ Botão seta (baixo)
   ☀ Botão de compensação da exposição
10. ◀ Botão seta (esquerda)
    Botão de Flash

11. Botão **OK/**
12. Bateria / Tampa do cartão
13. Encaixe do tripé
14. Monitor LCD

Disco de Modos

Pode seleccionar entre sete modos de disparo e modo de configuração conforme as condições de disparo para obter o efeito desejado.



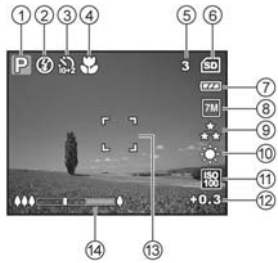
Modo			Descri o
1	P	Programa	Seleccione este modo para ajustar manualmente o ISO, EV e Equilíbrio de Branco.
2		Retrato	Seleccione este modo para salientar o assunto com o fundo desfocado.
3		Paisagem	Seleccione este modo para tirar fotografias de assuntos distantes ou de paisagens.
4		Desporto	Seleccione este modo para fotografar objectos em movimento rápido.
5		Noite	Seleccione este modo para fotografar pessoas ao anoitecer ou em ambiente nocturno.
6		Configuração	Seleccione este modo para ajustar os parâmetros da máquina.
7		Vídeo	Seleccione este modo para gravar vídeos.
8	A	Automático	Seleccione este modo para ajustar o modo automático.

Usar o Disco de Modos

1. Rode o disco de modos para o modo desejado e ligue a máquina carregando no botão da energia.
2. Componha o assunto no quadrante de focagem. Pressione o disparador até meio, e a função de Focagem Automática da máquina foca a imagem automaticamente. A exposição correcta é determinada e fixada simultaneamente.
3. Pressione o disparador até ao fundo para tirar a fotografia.

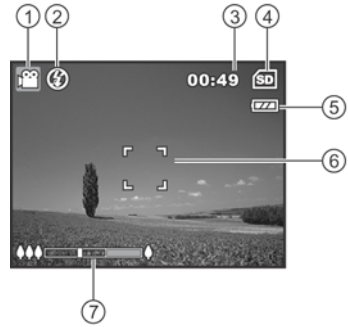
Informação do Monitor LCD

Modos de Fotografia



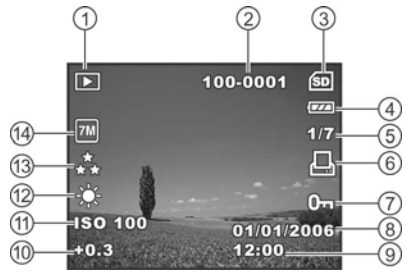
1. Indicação do Modo
[P] Modo de Programa
[ ] Modo de Retrato
[ ] Modo de Paisagem
[ ] Modo de Desporto
[ ] Modo de Noite
[ ] Modo de Vídeo
[A] Modo Automático
2. Modo de Flash
[ ] Automático
[ ] Olhos Vermelhos
[ ] Flash ligado
[ ] Flash desligado
3. Modo de Fotografia
[ ] Simples
[ ] Em Série
[ ] AEB
[ ] Temporizador 2 seg.
[ ] Temporizador 10 seg.
[ ] Temporizador 10+2 seg.
4. Modo de Focagem
[ ] Normal
[ ] Macro
[ ] Infinito
5. Número de disparos possíveis
6. Estado da memória
: Memória interna (sem cartão)
SD: Cartão de memória SD
7. Bateria
[ ] bateria c/ potência completa
[ ] Bateria c/ média potência
[ ] bateria c/ baixa potência
[ ] bateria s/ potência
8. Pixéis gravados
[7M] 3072 x 2304
[5M] 2592 x 1944
[3M] 2048 x 1536
[1.2M] 1280 x 960
[0.3M] 640 x 480
9. Qualidade da imagem
[ ] Boa
[ ] Normal
[ ] Económica
10. Equilíbrio de Branco
[AUTO] Automático
[ ] Sol
[ ] Enevoado
[ ] Tungsténio
[ ] Fluorescente
11. Sensibilidade ISO
[ISO AUTO] Automático
[ISO 64] 64
[ISO 100] 100
[ISO 200] 200
12. Compensação EV
13. Área de Focagem
14. Barra de zoom

Modo de Vídeo



1. Modo de Vídeo
2. Modo de Flash
3. Tempo disponível de gravação de vídeo
4. Estado da memória
5. Indicador de potência da bateria
6. Área de Focagem
7. Barra de zoom

Reprodução de Fotografias



1. Modo de reprodução
2. Número da imagem
3. Estado da memória
4. Indicador da potência da bateria
5. Índice numérico do número total
6. Indicador DPOF
7. Indicador de protecção
8. Data
9. Hora
10. Compensação EV
11. Sensibilidade ISO
12. Equilíbrio de Branco
13. Qualidade da imagem
14. Pixéis gravados

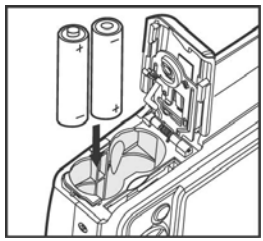
Reprodução de Vídeo

1. Modo de reprodução
2. Modo de Vídeo
3. Número do vídeo
4. Estado da memória
5. Indicador da potência da bateria
6. Índice numérico do número total
7. Tempo decorrido
8. Data
9. Hora
10. Reproduzir/Indicador de Pausa

Preparar a Máquina

Inserir as Pilhas

A máquina é alimentada energeticamente através de pilhas 2 AA (alcalinas ou Ni-MH recarregáveis). Assegure-se de que a máquina está desligada antes de inserir ou remover as pilhas.



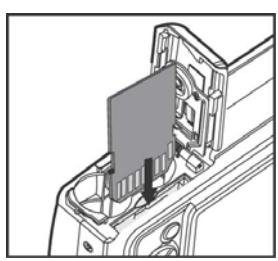
1. Assegure-se de que a máquina está desligada.
2. Abra a tampa da bateria.
3. Insira as pilhas na posição correcta como se mostra na figura.
4. Feche a tampa da bateria.
   - ☐ Para remover as pilhas, desligue a máquina antes de retirar as pilhas e segure na máquina com a tampa da bateria voltada para cima, e só depois abra a tampa da bateria.

NOTA

Tenha cuidado para não deixar cair as pilhas ao abrir ou fechar a tampa da bateria.
Devido às características das pilhas alcalinas AA, o desempenho da máquina pode diminuir. As pilhas alcalinas AA não são recomendadas excepto como emergência ou para verificar a funcionalidade da máquina.

Inserir e Remover o Cartão de Memória SD

A máquina digital vem com uma memória interna de 16MB, permitindo-lhe guardar fotografias ou vídeos na máquina. Para além disso, pode expandir a capacidade de memória usando um cartão de memória SD (Digital Seguro) para que possa guardar mais ficheiros.

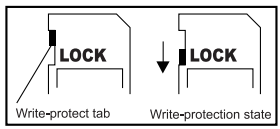


1. Assegure-se de que a sua máquina está desligada antes de inserir ou remover o cartão de memória.
2. Abra a tampa do cartão de memória SD.
3. Insira um cartão de memória SD na posição correcta como se mostra na figura.
4. Feche a tampa da bateria/cartão de memória SD.
   - ☐ Para remover o cartão de memória SD, assegure-se de que a máquina está

desligada. Faça uma ligeira pressão no cartão de memória e ele sai.

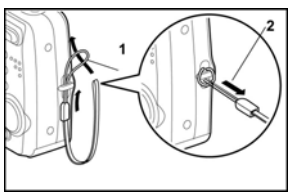
NOTA

- Para evitar apagar acidentalmente dados importantes do cartão de memória SD desloque a patilha de protecção (parte lateral do cartão de memória SD) para "LOCK" (bloquear).
- Para guardar, editar ou apagar dados do cartão de memória SD tem de o desbloquear.
- Assegure-se de formatar o cartão de memória SD nesta máquina antes de o usar.



Prender a Correia da Máquina

Prenda a correia conforme se mostra na figura.



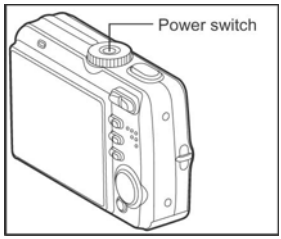
Indicadores LED e Indicadores do Temporizador

Indicadores	Estado	Descrição/Actividade
Indicador LED	Verde sólido	A máquina digital está ligada.
Indicador LED	A piscar vermelho e verde	Comunicação/transferência USB em progresso.
Indicador LED	A piscar vermelho	Flash a carregar
Indicador do temporizador	A piscar verde	A função de temporizador está activada.

Começar

Ligar e Desligar a Energia

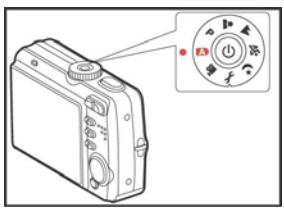
- ☐ Pressione o botão da energia até a máquina ligar.
- ☐ Para desligar a energia, pressione no botão da energia novamente.



Escolher a Língua do Ecrã

Siga os passos seguintes para escolher a língua desejada.

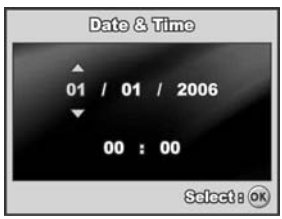
1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Surge [Set-up1].
3. Use o controlo de quatro-setas (▼) para seleccionar [Language], e depois pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar a língua que deseja.
5. Pressione o botão OK para confirmar.



Ajustar a Data e a Hora

Siga os passos seguintes para ajustar o estilo da data, a data e a hora corrente.

1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Surge [Set-up1].
3. Use o controlo de quatro-setas (▼) para seleccionar [Date & Time], e depois pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar o estilo da data, Dia, Mês, Ano e Hora.
   - ☐ Para aumentar um valor pressione no controlo de quatro-setas (▲).
   - ☐ Para diminuir um valor pressione no controlo de quatro-setas (▼).
5. Pressione o botão OK depois de ajustar todos os campos.



NOTA

- A data apresentada na figura serve apenas de exemplo explicativo e pode ser diferente dos ajustes actuais da sua máquina.

Formatar o Cartão de Memória SD ou a Memória Interna

O termo “Formatar” significa preparar um “cartão de memória SD” para gravar imagens, este processo é também denominado “inicializar”. Este utilitário formata um cartão de memória SD ou a memória interna e apaga todas as imagens e dados guardados.

1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
   - ☐ Surge [Set-up1].

2. Use o controlo de quatro-setas (▼) para seleccionar [Format], e depois pressione o botão OK.

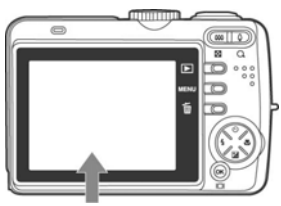
3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar [Yes], e depois pressione o botão OK para confirmar.

NOTA

- Quando formatar um cartão de memória SD, verifique se toda a informação no cartão de memória SD pode ser apagada. As imagens protegidas também são apagadas.
- Para formatar a memória interna, não insira o cartão de memória SD na máquina. Caso contrário, o cartão de memória SD também será formatado.
- Um cartão de memória SD com problemas não é formatado correctamente.

Usar o Monitor LCD

A sua máquina está equipada com um monitor LCD de 2,5" LTPS a cores para o ajudar a compor as suas fotografias ou reproduzir as fotografias/vídeos ou ajustar os parâmetros do menu. Os ícones do modo, texto e números visualizados no monitor podem variar de acordo com os ajustes actuais.



1. Rode o disco de modos para A, P, , , ou .
2. Pressione o botão da energia para ligar a máquina.
3. Componha o assunto no monitor LCD.
4. Pressione o disparador.

NOTA

O monitor LCD escurece com luz forte ou brilhante. Isto não é uma avaria.

Para evitar que as suas fotografias fiquem desfocadas quanto pressiona o disparador segure-o com cuidado. É especialmente importante quando está a fotografar em condições de fraca luminosidade, uma vez que a máquina pode desacelerar a velocidade do obturador para assegurar uma exposição correcta para as suas fotografias.

Número possível de disparos (fotografia)

O contador de fotogramas indica o número aproximado de fotografias que pode guardar na memória interna e no cartão de memória SD. O número de fotografias que se podem gravar depende do assunto gravado, da capacidade do cartão de memória, da existência outros ficheiros que não fotografias ou da qualidade e resolução com que as fotografias foram tiradas.

Tamanho	Qualidade	Memória Interna	Capacidade do Cartão de memória SD						
			32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
7M	Boa	6	7	16	33	68	137	276	553
	Normal	12	15	32	65	132	266	533	1068
	Económica	18	24	49	100	202	406	815	1631
5M	Boa	9	11	24	49	100	200	402	806
	Normal	16	21	43	88	178	357	716	1433
	Económica	25	33	68	138	278	559	1121	2244
3M	Boa	15	19	40	82	165	332	666	1333
	Normal	27	35	72	146	293	589	1180	2362
	Económica	40	52	107	217	437	877	1757	3518
1.2M	Boa	54	70	143	291	584	1173	2350	4703
	Normal	67	86	177	358	721	1447	2897	5799
	Económica	96	124	254	513	1032	2071	4147	8301
0.3M	Boa	204	265	540	1092	2194	4402	8814	9999
	Normal	233	302	618	1248	2507	5031	9999	9999
	Económica	286	371	758	1531	3075	6169	9999	9999

Tempo de gravação possível / seg (vídeo)

A tabela abaixo indica a duração aproximada de tempo de gravação dependendo da capacidade de memória interna e do cartão de memória SD.

Tamanho	Memória Interna	Capacidade do Cartão de memória SD						
		32 MB	64 MB	128 MB	256 MB	512 MB	1GB	2GB
320 x 240	00:49	01:51	03:48	07:42	15:28	31:03	62:12	124:30

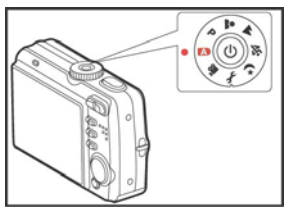
Os valores para o tempo de gravação podem variar de acordo com os ajustes e condições de gravação.

A velocidade de gravação é de 30 fps (fotogramas por segundo).

MODO DE FOTOGRAFIA

Tirar Fotografias

1. Rode o disco de modos para A, P, , , ou e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Componha a imagem no ecrã do monitor LDC para que o assunto principal fique no quadrante de focagem.
3. Pressione o disparador até meio para focar a imagem.
   - ☐ Quando o disparador é pressionado até meio, a função de Focagem Automática da máquina foca automaticamente a imagem. O quadrante de focagem fica verde se o assunto estiver focado. A exposição correcta é determinada e fixada simultaneamente.
4. Pressione o disparador até ao fundo para tirar a fotografia.

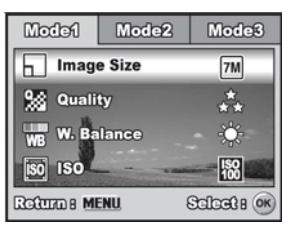


NOTA

- A imagem actual captada parece ser maior do que a apresentada no ecrã do monitor LCD depois da imagem ter sido captada.
- Se pressionar o botão muda o modo de reprodução do monitor LCD. De cada vez que pressiona o botão OK, a exibição muda na seguinte ordem: Ver Normal → Ver Informação → Sem ícones → LCD desligado.

Ajustar a Qualidade e Resolução da Imagem

À medida que se familiariza com a máquina, pode ajustar a resolução da imagem (número de pixéis horizontais e verticais) e a qualidade da imagem (rácio de compressão) com base no tipo de imagens que quer tirar. Estes ajustes afectam o número de imagens que pode guardar na memória interna e no cartão de memória SD.
Uma maior resolução e qualidade das imagens



proporciona mais detalhe mas o tamanho do ficheiro das imagens é maior.
Para alterar a resolução ou qualidade da imagem, siga os seguintes passos:

1. Rode o disco de modos para A, P, , , ou e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Pressione o botão **MENU**.
   - ☐ Surge **[Mode1].**
   - ☐ No modo A, surge [Auto].
3. Use o controlo de quatro-setas (▼) para seleccionar [Image Size], e depois pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o ajuste desejado, e depois pressione o botão OK para confirmar.
5. Repita os passos 3 e 4 para ajustar a [Quality].

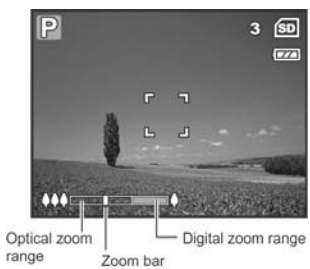
NOTA

- O número de disparos possíveis e o tempo de gravação depende da capacidade de armazenamento, do ajuste da resolução e qualidade, e do tamanho da imagem captada.
- Pode reajustar o tamanho das imagens posteriormente. Por favor leia a secção "Redimensionar uma Imagem" para mais informação.

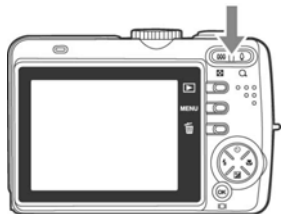
Usar a função de Zoom

A máquina está equipada com um zoom óptico de 3x. As lentes movem-se durante a fotografia com zoom óptico, permitindo-lhe fazer telefotografias ou fotografias de grandes-planos. Quando usar a função de zoom óptico, as imagens parecem ficar mais perto se pressionar o botão , ou mais pequenas ao longe se pressionar o botão .

A barra de zoom indica o nível actual de ampliação. Quando o zoom digital tem uma ampliação até 3x, a barra de zoom está no intervalo do zoom óptico. Quando a função do zoom digital é ajustada em **On, pode aumentar ainda mais os assuntos com um zoom digital de 4x pressionando de forma**



continua no bot o .
Este é activado depois de ter atingido factor máximo de zoom óptico (3x) e a barra de zoom estar dentro da área de zoom digital.
Pode aumentar o assunto para uma ampliação máxima equivalente de 12 vezes. Apesar de ser uma característica útil quanto mais a imagem for aumentada mais viseis serão os pixéis na imagem.



Para captar uma imagem com a função de zoom, siga os seguintes passos:

1. Rode o disco de modos para A, P, , , ou e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Ajuste o rácio de ampliação usando o botão /.
   - ☐ Para sair da fotografia com zoom, pressione continuamente no botão .
   - ☐ O estado de ampliação digital surge no monitor LCD.
3. Componha o seu assunto e pressione o disparador.

NOTA

- Para desactivar a função de zoom digital, ajuste o [Mode2- Digital Zoom] para [On] no modo P, , , ou .

Usar o Flash

O flash foi concebido para funcionar automaticamente quando as condições de iluminação justificam o seu uso. Pode tirar uma fotografia usando o modo de flash desejado dependendo das circunstâncias.

1. Rode o disco de modos para A, P, , , ou .
2. Pressione o botão da energia para ligar a máquina.
3. Pressione o botão de quatro-setas (◀). O modo de flash muda de cada vez que o botão é pressionado. Também pode mudar o ajuste usando o controlo de quatro-setas (▲▼).
4. Pressione o botão OK para confirmar o ajuste.
5. Componha o assunto e pressione o disparador.

A máquina tem quatro modos de flash: Automático, Automático+Olhos Vermelhos,

Flash ligado e Flash desligado.
A tabela abaixo ajuda-o a escolher o modo de flash apropriado:

Modo de Flash	Descrição
[ᶠᴬ] Flash Automático	O flash dispara automaticamente para satisfazer as condições de fotografia.
[ᵉʸᵉ] Redução de Olhos Vermelhos	Use este modo para reduzir o fenómeno de olhos vermelhos quando quiser tirar fotografias naturais de pessoas e animais em condições de fraca luminosidade. Quando tirar fotografias, o fenómeno de olhos vermelhos pode ser reduzido pedindo à pessoa para olhar para a máquina ou aproximar-se o mais possível desta.
[ᶠ] Flash forçado	Neste modo o flash dispara sempre. Use este modo para fotografar em condições artificiais de luz como contra-luz.
[ᶠ⃠] Flash desligado	Use este modo quando tirar fotografias com luz em espaços fechados, em palcos, competições em espaços fechados, ou quando o assunto está demasiado longe do flash para este ser eficiente.

Ajustar o Focagem

As imagens podem ser captadas usando a função de focagem automática.
Pode ignorar a focagem automática e especificar [ᵐ] macro ou [▲] infinito

1. Rode o disco de modos para A, P, ▲, ᵐ ou ★.
2. Pressione o botão da energia para ligar a máquina.
3. Pressione o botão de quatro-setas (▶/ᵐ). O modo de flash muda de cada vez que o botão é pressionado. Também pode mudar o ajuste usando o controlo de quatro-setas (▲▼).
4. Pressione o botão OK para confirmar o ajuste.
5. Componha o seu assunto e pressione o disparador.

A máquina tem três modos de focagem: Normal, Macro e Infinito
A tabela abaixo ajuda-o a escolher o modo de focagem apropriado:

Modo de Focagem	Descrição
[ᴬᵁᵀᴼ] Focagem Automática	Seleccione o ajuste de focagem normal para a maior parte das ocasiões quando quiser que a máquina determine o ajuste de focagem. Quando se usa o ajuste de focagem normal, qualquer objecto pode ser focado a

	uma distância de 40 cm ou mais.
[ ] Marco	Seleccione o ajuste de focagem macro para captar imagens muito próximas. Quando as lentes são deslocadas para a sua posição mais larga, os objectos podem ser focados tão próximos quanto 6 cm. Quando as lentes quando deslocadas para a sua posição de telefotografia (zoom 3x) pode focar objectos tão próximos quanto 35 cm.
[▲] Infinito	Seleccione o ajuste de focagem infinita quando quiser captar imagens de assuntos a uma distância de infinito. O modo de flash será ajustado automaticamente em Flash desligado.

Modo de Captação

Em Série

Este modo é usado para disparos contínuos. São tiradas três fotografias contínuas assim que pressionar no disparador. Coloque a máquina sobre um tripé ou sobre uma superfície estável.

1. Rode o disco de modos para A, P, ▲, ▲, ou .
2. Pressione o botão da energia para ligar a máquina.
3. Use o controlo de quatro-setas (▲/) e use (▲) para seleccionar [Burst]. Também pode mudar o ajuste usando o controlo de quatro-setas (◀ ▶).
4. Pressione o botão OK para confirmar o ajuste.
   O indicador surge no ecrã do monitor.
5. Pressione o disparador até meio para fixar a focagem.
6. Pressione o disparador para captar a sequência de imagens.

NOTA

- No modo de série, o modo de flash será ajustado automaticamente em Flash desligado.

Exposições Múltiplas Automáticas

Neste modo, a máquina ajusta automaticamente a exposição dentro duma determinada gama para tirar três fotografias com diferentes exposições, após pressionar o disparador uma vez. Os ajustes de Exposições Múltiplas Automáticas podem ser combinados com os ajustes de compensação para aumentar a gama de ajustamentos.

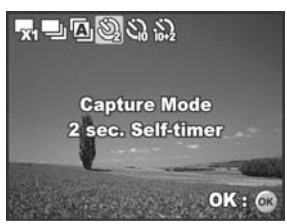
1. Rode o disco de modos para A, P, ▲, ▲, ou .
2. Pressione o botão da energia para ligar a máquina.
3. Use o controlo de quatro-setas (▲/) e use (▲) para seleccionar [AEB]. Também pode mudar o ajuste usando o controlo de quatro-setas (◀ ▶).
4. Pressione o botão OK para confirmar o ajuste. O indicador surge no ecrã do monitor LCD.
5. Pressione o disparador para captar as três imagens.

NOTA

- No modo AEB o modo de flash é ajustado automaticamente em Flash desligado.

Ajustar o Temporizador

O temporizador pode ser usado em situações como fotografias de grupo. Quando usar esta opção deve montar a máquina num tripé (recomendado) ou colocá-la sobre uma superfície plana e lisa.



1. Coloque a máquina sobre um tripé ou sobre uma superfície estável.
2. Rode o disco de modos para A, P, ▲, ▲, ou .
3. Pressione o botão da energia para ligar a máquina.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲/) e use (▲) para seleccionar o modo de temporizador desejado. Também pode mudar o ajuste usando o controlo de quatro-setas (◀ ▶).
5. Pressione o botão OK para confirmar o ajuste.

6. Componha o seu assunto e pressione o disparador.
   - ☐ A função de temporizador é activada.
   - ☐ A fotografia é então tirada no tempo programado.
   - ☐ Para anular o temporizador em qualquer momento, pressione o controlo de quatro-setas (▲/⏲) ou pressione o disparador até meio. A tabela abaixo ajuda-o a escolher o modo de temporizador apropriado:

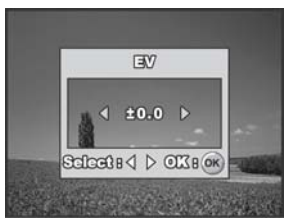
Modo de temporizador	Descrição
[⏲**[10s]** 10 seg.	A imagem é captada cerca de 10 segundos após o disparador ser pressionado.
[⏲ **[2s]** 2 seg.	A imagem é captada cerca de 2 segundos após o disparador ser pressionado.
[⏲**[10+2s]** 10+2 seg.	É captada uma imagem cerca de 10 segundos após pressionar o disparador, e a outra imagem é captada 2 segundos depois. Função prática para captar imagens de grupo sucessivas.

NOTA

Depois de ser feito um disparo, o modo de temporizador é desligado.
Se desejar tirar outra fotografia usando o temporizador, repita estes passos.

Ajustar a Exposição (EV Compensação)

Pode ajustar manualmente a exposição determinada pela máquina digital. Use este modo quando a exposição adequada não pode ser obtida, por exemplo, quando o contraste (diferença entre aras escuras e claras) entre o assunto e o fundo são muito grandes. O valor de compensação EV pode ser ajustado num intervalo de -2.0EV a +2.0EV.

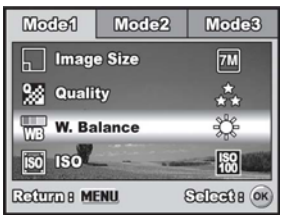


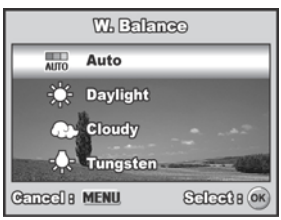
1. Rode o disco de modos para A, P, 👤, ▲, 🌿 ou ☽.
2. Pressione o botão da energia para ligar a máquina.
3. Use o controlo de quatro-setas (▼/⚄) e use (◀ ▶) para ajustar o intervalo do valor de compensação EV de -2.0EV a +2.0EV.
4. Pressione o botão OK para confirmar o ajuste.

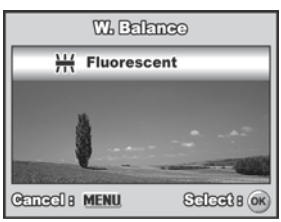
Ajustar o Equilíbrio de Branco

Esta característica permite-lhe fazer ajustamentos para compensar diferentes tipos de iluminação às condições de fotografia.

1. Rode o disco de modos para A, P, , , ou .
2. Pressione o botão da energia para ligar a máquina.
3. Pressione o botão **MENU**. Surge [Mode1].
4. Use o controlo de quatro-setas (▼) para seleccionar [W. Balance], e em seguida pressione o botão OK.
5. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o ajuste de equilíbrio de branco desejado, e depois pressione o botão OK para confirmar.
6. Para cancelar o ajuste, pressione o botão **MENU** e saia do menu.
7. Pressione o disparador para tirar a fotografia.







MODO DE REPRODUÇÃO – O BÁSICO

Ver Fotografias

Pode reproduzir as fotografias uma a uma.

1. Rode o disco de modos para A, P, , , , ou e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Pressione o botão .
   - ☐ A última imagem gravada surge no monitor LCD.
   - ☐ Informações básicas são mostradas através de indicadores no monitor LCD. Para ver a informação completa, pressione no botão OK.
3. Use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar as imagens desejadas.
   - ☐ Para ver a imagem anterior, pressione no controlo de quatro-setas (◀).
   - ☐ Para ver a imagem seguinte, pressione no controlo de quatro-setas (▶).

NOTA

- Para imagens/vídeos protegidos, aparece o indicador . Leia a secção **"Proteger Imagens/Vídeos"** para mais informações.
- Nas imagens seleccionadas para impressão com ajuste DPOF é mostrado o indicador . (Leia a secção **"Ajustar o DPOF"** para mais informações.
- Se não existir nenhuma imagem gravada na memória interna ou no cartão de memória SD, surge a mensagem [No image] no monitor LCD.
- Não pode entrar no modo de Reprodução a partir do modo de Configuração.

Ampliar Imagens

Enquanto revê as suas imagens pode aumentar uma porção seleccionada da imagem. A ampliação permite-lhe ver detalhes com mais pormenor. O factor de zoom apresentado no monitor mostra o rácio de ampliação actual.

1. Pressione o botão .
   - ☐ A última imagem gravada surge no monitor LCD.
   - ☐ Para ver a imagem anterior, pressione no controlo de quatro-setas (◀).
   - ☐ Para ver a imagem seguinte, pressione no controlo de quatro-setas (▶).

2. Ajuste o rácio de zom usando o botão /.
   - ☐ Para aumentar a imagem seleccionada pressione o botão .
   - ☐ Para voltar à imagem normal, pressione o botão .
   - ☐ O factor de ampliação é mostrado no monitor LCD.
3. Para ver diferentes porções das imagens, pressione o controlo de quatro-setas (▲▼◀ ▶) para ajustar a área de reprodução.

NOTA

- O factor de ampliação encontra-se num intervalo de 1,5X a 4X (incluindo 6 níveis: 1,5X, 2,0X, 2,5X, 3,0X, 3,5X e 4,0X).

Ver Miniaturas

esta função permite-lhe ver 9 imagens miniaturas simultaneamente no monitor LCD de forma a procurar uma imagem específica.

1. Pressione o botão .
   - ☐ A última imagem gravada surge no monitor LCD.
2. Pressione o botão uma vez.
   - ☐ Nove imagens miniaturas surgem simultaneamente.
   - ☐ Para vídeos gravados surge o ícone do modo de vídeo .
   - ☐ Para imagens/vídeos protegidos, aparece o indicador . (Leia a secção “Proteger Imagens/Vídeos” para mais informações.)

3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼◀ ▶) para mover o cursor para seleccionar a imagem que quer ver em tamanho normal.
4. Pressione botão / para visualizar a imagem seleccionada na totalidade do ecrã.

Ver Apresentação de Diapositivos

A função de apresentação de diapositivos permite-lhe rever as suas imagens automaticamente por ordem sequencial. Trata-se duma função muito útil e interessante para rever imagens gravadas e para apresentações.

1. Pressione o botão .
   A última imagem gravada surge no monitor LCD.

2. Pressione o botão **MENU para aceder ao menu de reprodu o**. Em seguida use o controlo de quatro-setas (▼) para seleccionar [Slide Show], e depois pressione o botão OK.
3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o intervalo de reprodução, e depois pressione o botão OK.
   - ☐ A apresentação de diapositivos começa.
   - ☐ O vídeo apresenta o primeiro fotograma, e o vídeo não é reproduzido.
   - ☐ Para parar a apresentação de diapositivos, pressione no botão OK.

NOTA

- Pode ajustar o intervalo da apresentação de diapositivos para 3 seg., 5 seg., 10 seg..

Redimensionar uma Imagem

Pode alterar o tamanho de uma imagem captada para um dos seguintes tamanhos: 2592 x 1944, 2048 x 1536, 1280 x 960 e 640 x 480.

1. Pressione o botão ▶.
   - ☐ A última imagem gravada surge no monitor LCD.
2. No modo, use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar as imagens desejadas.
   - ☐ Para ver a imagem anterior, pressione no controlo de quatro-setas (◀).
   - ☐ Para ver a imagem seguinte, pressione no controlo de quatro-setas (▶).
3. Pressione o botão **MENU** para aceder ao menu de reprodução. Pressione o controlo de quatro-setas (▶) para seleccionar [Playback2], e pressione (▼) para seleccionar [Resize] e pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o ajuste desejado, e depois pressione o botão OK para confirmar.

NOTA

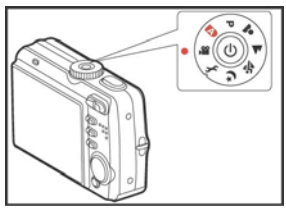
- Só pode escolher um tamanho de imagem mais pequeno, não pode aumentar a resolução de uma imagem.
- Os vídeos não podem ser redimensionados.

MODO DE VÍDEO

Gravar Vídeos

Este modo permite-lhe gravar vídeo com som via um microfone incorporado.

1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Pressione o disparador para começar a gravar.
3. Para parar a gravação, pressione o disparador novamente.



NOTA

- A função de zoom óptico (3X) pode ser activada antes de começar a gravar o vídeo.
- A função de zoom digital pode ser activada antes e durante a gravação.
- Pressionar o botão muda o modo de reprodução no monitor LCD. De cada vez que pressiona o botão OK/, a reprodução muda pela seguinte ordem: Reprodução Normal → Sem Ícones → LCD desligado.

Visualizar Vídeos

Pode reproduzir os vídeos gravados no monitor LCD. Contudo, o som gravado com os vídeos só pode ser reproduzido num computador.

1. Pressione o botão
2. Use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para saltar entre as imagens até ver o vídeo que quer reproduzir.
   - ☐ Para ver a imagem anterior, pressione no controlo de quatro-setas (◀).

- ☐ Para ver a imagem seguinte, pressione no controlo de quatro-setas (▶).

3. Pressione o botão OK para iniciar a reprodução do vídeo.
   - ☐ Para fazer uma pausa ou retomar a reprodução, pressione o botão OK novamente

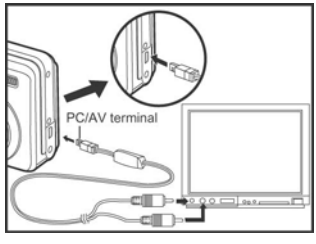
NOTA

- O número do índice, os indicadores de data e hora mostrados no monitor desaparecem após alguns segundos.
- A função de zoom não pode se activada durante a reprodução dos vídeos.
- Para reproduzir os vídeos no computador, recomendamos que use Windows Media Player 9.0 ou posterior (WMP 9.0 ou posterior). Pode transferir a versão WMP a partir do site da Internet www.microsoft.com

MODO DE REPRODUÇÃO – FUNÇÕES AVANÇADAS

Reproduzir Fotografias/Vídeos na TV

Também pode reproduzir as suas imagens num ecrã de televisão. Antes de fazer a ligação a qualquer aparelho, assegure-se de que selecciona o sistema NTSC/PAL para combinar com o sistema de saída do vídeo do equipamento de vídeo que vai ligar à máquina digital, em seguida desligue todos os aparelhos que vão ser ligados.



1. Ligue uma das extremidades do cabo de vídeo ao terminal de vídeo da máquina digital.
2. Ligue a outra extremidade à entrada de vídeo no aparelho de TV.
3. Ligue a TV à máquina digital.
4. Reproduza as imagens/vídeos.
   - ☐ O método de funcionamento é o mesmo da reprodução de fotografias e vídeos na máquina digital.

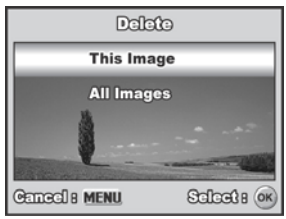
NOTA

- O som gravado com os vídeos só pode ser reproduzido num computador.

Apagar Imagens/Vídeos

Use esta função para apagar uma ou todas as imagens/vídeos guardados no cartão de memória SD ou na memória interna. Por favor, tome nota de que as imagens ou vídeos apagados não podem ser recuperados. Tenha cuidado antes de apagar um ficheiro.

1. Rode o disco de modos para A, P, , , ou e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Pressione o botão .
   - ☐ A última imagem/vídeo gravada surge no monitor LCD.
3. Use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar a imagem/vídeo que quer apagar.
4. Pressione o botão para apagar.
5. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar [This Image] ou [All Images] conforme a sua preferência, e depois pressione o botão OK.
6. Quando a mensagem de apagar aparecer, use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar [Yes], e depois pressione o botão OK para confirmar a eliminação.
   - ☐ Se desejar cancelar a eliminação, seleccione [No].



NOTA

- As imagens protegidas não podem ser apagadas com a função de apagar.

Proteger Imagens/Vídeos

Ajuste para "só de leitura" para evitar que as imagens sejam apagadas por engano.

1. Pressione o botão .
   - ☐ A última imagem gravada surge no monitor LCD.
2. No modo , use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar as imagens desejadas.
   - ☐ Para ver a imagem anterior, pressione no controlo de quatro-setas (◀).

- Para ver a imagem seguinte, pressione no controlo de quatro-setas (▶).

3. Pressione o botão **MENU , e depois u**se o controlo de quatro-setas (▼) para seleccionar [Protect], e depois pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o ajuste desejado, e depois pressione o botão OK .
   - [Protect One]: Protege uma imagem/vídeo.
   - [Protect All]: Protege todas as imagens/vídeos (ao mesmo tempo).
5. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar [Lock], e depois pressione o botão **OK** para confirmar.
   - Pressione o botão **MENU** para voltar ao modo ▶. O indicador 🔑 surge na imagem seleccionada..
   - Se desejar cancelar a função de protecção de uma imagem protegida, seleccione [Unlock].

Ajustar DPOF

DPOF (Formato de Ordem de impressão Digital) permite-lhe marcar a informação para impressão no cartão de memória SD. Ao usar o DPOF, pode seleccionar uma imagem para impressão e especificar depois quantas cópias ou que imagem quer. Leve o seu cartão de memória SD a uma casa habilitada que aceite cartões de memória SD. A impressora DPOF/cartão compatível lê a informação marcada no cartão de memória SD e imprime as imagens especificadas.

Para ajustar a configuração de impressão para uma imagem/todas as imagens.

1. Use o botão ▶, depois use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar a imagem que quer imprimir.
2. Pressione o botão **MENU**. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar [DPOF], e depois pressione o botão OK.
3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar segundo a sua preferência, e depois pressione o botão OK.
   - ☐ [One Image]: Para ajustar a configuração de impressão para uma imagem.
   - ☐ [All Images]: Para ajustar a configuração de impressão para todas as imagens.
   - ☐ [Reset All]: Repõe todos os ajustes de DPOF.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar segundo a sua preferência, e depois pressione o botão OK.
   - ☐ [Quantity]: Permite-lhe seleccionar a quantidade das imagens (0~10). Use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar a quantidade de imagens.
   - ☐ [Date]: A data de gravação pode ser impressa directamente nas fotografias. Seleccione [Yes] ou [No] com o controlo de quatro-setas (◀ ▶).
5. Pressione o botão **MENU** para voltar ao modo de reprodução das imagens.
   - ☐ O ícone 🖨 surge na imagem visualizada.
   - ☐ Para cancelar os ajustes do DPOF para uma imagem, volte ao passo 3 para seleccionar [One Image] e seleccione 0 em [Quantity] no passo seguinte. Para repor todos os ajustes do DPOF, volte ao passo 3 e seleccione [Reset All].

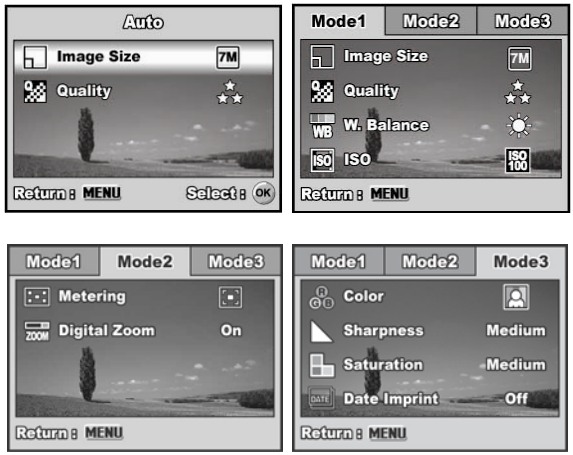
NOTA

- Antes de realizar os ajustes do DPOF na sua máquina, não se esqueça nunca de copiar primeiro as suas imagens da memória interna para cartão de memória SD.
- O ícone de impressão surge no monitor indicando as imagens seleccionadas para impressão.
- Os vídeos não podem ser impressos.
- Dependendo da impressora ou do equipamento de impressão no laboratório fotográfico, a data pode não ser impressa nas fotografias mesmo que este ajuste tenha sido feito no DPOF.

OPÇÕES DO MENU

Menu da Máquina

1. Rode o disco de modos para A, P, , , ou e ligue a máquina.



2. Pressione o botão **MENU** , e depois use o controlo de quatro-setas (◀) para seleccionar o menu [Mode1] / [Mode2] / [Mode3].
   - ☐ No modo A, pressione o botão **MENU** para aceder directamente ao menu [Auto].
3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o item da opção, e depois pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o ajuste desejado, e depois pressione o botão OK.

No modo A

Item	Descrição da função
Tamanho da Imagem	Estabelece o tamanho da fotografia que vai ser tirada. (Leia a secção **"Ajustar a Resolução e Qualidade da Imagem"** para mais informações. [7M] 3072 x 2304 [5M] 2592 x 1944 [3M] 2048 x 1536 [1.2M] 1280 x 960, [0.3M] 640 x 480

Qualidade	Estabelece a qualidade (rácio de compressão) a que a fotografia é tirada. (Leia a secção **"Ajustar a Resolução e Qualidade da Imagem"** para mais informações. [★★★] Boa [★★] Normal [★] Económica

No modo A, P, , , ou .

Ajustes Mode1

Item	Descrição da função
Tamanho da Imagem	Leia a secção **"Ajustar a Resolução e Qualidade da Imagem"** para mais informações.
Qualidade	Leia a secção **"Ajustar a Resolução e Qualidade da Imagem"** para mais informações.
Equilíbrio de Branco	Estabelece o equilíbrio de branco quando tira fotografias em condições variadas de iluminação e permite que as fotografias sejam tiradas em condições que se aproximam das vistas pelo olho humano. AUTO Automático Sol Enevoado Tungsténio Fluorescente
ISO	Estabelece a sensibilidade para tirar fotografias. Quando se aumenta a sensibilidade (aumenta o valor de ISSO), é possível fotografar mesmo em locais escuros, mas a imagem terá mais grão (os pixéis serão mais visíveis). Auto / 64 / 100 / 200

Ajustes Mode2

Item	Descrição da função
Medição	Pode seleccionar o modo de medição que estabelece qual a área do assunto que vai servir de cálculo para determinar a exposição. Ponderação central: Faz uma média da luz medida na totalidade do quadrante, mas atribui um peso maior ao assunto situado no centro. Local: A exposição é determinada apenas pela pequena área no centro do ecrã.

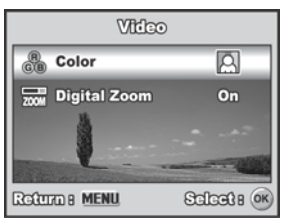
Zoom Digital	Determina o uso ou não do zoom digital no momento do disparo. Leia a secção **"Usar a função de Zoom"** para mais informações.
Ver Rápido	Estabelece que uma imagem fotografada seja reproduzida no monitor LCD imediatamente após ter sido tirada.

Ajustes Mode3

Item	**Descrição da função**
Cor	Estabelece a cor da imagem que vai ser captada. A cores Preto e Branco Sépia
Nitidez	Estabelece o nível da nitidez da imagem. Elevada Média Baixa
Saturação	Para tirar uma fotografia pode escolher entre 3 graus diferentes de cor de acordo com a sua preferência. As suas imagens apresentaram diferentes aspectos ao seleccionar diferentes graus de cor. Isto é denominado de "Saturação" Elevada Média Baixa
Data de impressão	A data de gravação pode ser impressa directamente nas fotografias. Esta função tem de ser activada antes da fotografia ser tirada. A data aparece na extremidade inferior direita das fotografias. Quando as imagens são tiradas com a função de impressão de data, a data não pode ser eliminada mais tarde.

Menu de Vídeo

Este menu é para realizar os ajustes básicos quando gravar vídeos.



1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina.
2. Pressione o botão MENU.
3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) e seleccione a o item da opção. Em seguida pressione o botão OK .
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o ajuste desejado, e depois pressione o botão OK.
5. Para sair do menu de vídeo, pressione o botão **MENU**.

Item	Descrição da função
Cor	Remeta para o item de opção do Menu da Máquina (Modo A, P, , , ou .) para mais informações.
Zoom Digital	Remeta para o item de opção do Menu da Máquina (Modo A, P, , , ou .) para mais informações.

Menu de Reprodução

No menu, ajuste os parâmetros usados na reprodução.

1. Pressione o botão .
   - A última imagem gravada surge no monitor LCD.
2. Pressione o botão **MENU** , e depois use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o menu [Playback1] / [Playback2].
3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o item da opção, e depois pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o ajuste desejado, e depois pressione o botão OK.
5. Para sair do **menu de reprodu o**, pressione o botão **MENU** .

Playback 1

Item	Descrição da função
Apresentação de diapositivos	Pode reproduzir as imagens gravadas por ordem com um intervalo de tempo seleccionado. Esta função é útil para verificar as suas imagens ou para apresentações, etc. Dirija-se a secção **"Apresentação de Diapositivos"** para mais informações. 3 Seg. 5 Seg. 10 Seg.
Proteger	Ajuste a informação para "só de leitura" para evitar que as imagens sejam apagadas por engano. Dirija-se à secção **"Proteger Imagens/Vídeos"** para mais informações.
DPOF	Permite-lhe seleccionar as fotografias que quer imprimir, escolher o número de cópias e se quer ou não imprimir a data no formato DPOF. Pode imprimir fotografias com facilidade, inserindo o cartão de memória SD numa impressora DPOF compatível ou levá-lo a uma loja de fotografias. Leia a secção **"Ajustar o DPOF"** para mais informações.

Playback 2

Item	Descrição da função
Redimensionar	Altera o tamanho duma imagem gravada. O redimensionar substitui a imagem original pela imagem alterada. Só é possível redimensionar para uma tamanho inferior. Leia a secção **"Redimensionar uma Imagem"** para mais informação. [5M] 2592 x 1944 [3M] 2048 x 1536 [1.2M] 1280 x 960 [0.3M] 640 x 480
Alteração da Qualidade	Altera a qualidade (rácio de compressão) de uma imagem gravada. Comprime imagens e grava as imagens comprimidas por cima das imagens anteriores. Só é possível mudar para um nível de qualidade inferior. ★★Normal ★Económica
Copiar para o Cartão	Permite-lhe copiar os seus ficheiros da memória interna da máquina digital para o cartão de memória SD. Só pode fazer isto se dispuser de um cartão de memória SD instalado e tiver ficheiros na memória interna.

Menu de Configuração

Esta função permite-lhe estabelecer os ajustes iniciais segundo a sua preferência para o uso da sua máquina.

1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina.
2. Pressione o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar o menu [Set-up1] / [Set-up2] / [Set-up3].
3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o item da opção desejda, e depois pressione o botão OK.
4. Para sair do menu de configuração, rode o disco de modos para outro modo.

Ajustes do Set-up 1

Item	Descrição da função
Formato	Apaga todas as imagens e reformata o cartão de memória SD inserido na máquina. As imagens protegidas também são apagadas. Um cartão de memória SD protegido contra escrita não pode ser formatado. Leia a secção **"Formatar um cart o de mem ria SD ou memória interna"** para mais informação.
Som	Activa ou desactiva os sons da máquina, de inicializar e de cada vez que pressiona um botão. Alto/Suave/Desligado

Data e Hora	Ajusta a Data e a Hora. Leia a secção **"Ajustar a Data e Hora"** para mais informações. d/m/a m/d/a a/m/d
Língua	Estabelece a língua que é apresentada no monitor LCD. Leia a secção **"Escolher a língua do ecrã"** para mais informações.

Ajustes do Set-up 2

Item	Descrição da função
USB	Escolha um dos seguintes modos para outros ajustamentos. PC / PictBridge / PC CAM
TV	Estabelece a saída de vídeo para combinar com o sistema de saída de vídeo do equipamento ao qual vai ligar a máquina. PAL / NTSC
LCD Luminosidade	Estabelece a luminosidade do monitor LCD. O intervalo de ajustamento é de -5 a +5.
Desligar Automático	Se não for realizada nenhuma operação durante um período específico de tempo, a energia da máquina é automaticamente desligada. Esta função é útil para reduzir o desgaste das pilhas. 2 Min. 3 Min. 5 Min. /Desligado

Ajustes do Set-up 3

Item	Descrição da função
Actualização do número	Determina se o número do ficheiro é actualizado quando tira fotografias. Cria uma pasta nova. As imagens captadas são gravadas a partir do número 0001 na nova pasta criada. Se quiser actualizar o número do ficheiro, assegure-se de que não existem imagens gravadas na memória interna ou no cartão de memória SD.
Ajustar para valores iniciais	Repõe em todos os parâmetros básicos os ajustes iniciais da máquina digital. O ajuste da hora não é reposto.
Versão	Mostra a versão actual da máquina.

LIGAR A UMA IMPRESSORA PICTBRIDGE COMPATÍVEL

Mesmo que não possua um computador, pode ligar a sua máquina directamente a uma impressora com PictBridge para efectuar uma selecção de imagens e impressão usando o ecrã e os controlos da máquina. O suporte DPOF também lhe permite especificar quantas imagens e quantas cópias de cada imagem quer imprimir.

Ligar a máquina a uma impressora

1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Pressione o controlo de quatro-setas (▶) para seleccionar o menu [Set-up2], e depois use o controlo (◀) para seleccionar [USB Mode]. Pressione o botão OK.
3. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar [PictBridge], e depois pressione o botão OK.
4. Ligue a máquina à impressora usando o cabo USB fornecido.
   - ☐ Aparece a mensagem “One moment” (“Um momento”) no monitor LCD.

Imprimir Fotografias

Quando a máquina está correctamente ligada a uma impressora PictBridge compatível, o ecrã [Printing Mode Select] surge no monitor LCD. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o modo de impressão.

No Modo [Print]: Permite-lhe imprimir a imagem especificada com PictBridge.

Passo	Procedimento
1	Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar o modo [Print] , e depois pressione o botão OK.
2	Use o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para seleccionar a imagem que quer imprimir, e depois use o controlo (▼) para ajustar os parâmetros com mais detalhe.
3	Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar segundo a sua preferência, e depois pressione o botão OK. [Quantity]: Especifica o número de impressões. Selecciona um número até 10. [Date]: Se seleccionar [With], as imagens são impressas com a data. [File Name]: Se seleccionar [With], as imagens são impressas com o nome do ficheiro.
4	Depois de estabelecer os parâmetros de impressão, o ícon aparece na imagem visualizada. Ainda pode usar o controlo de quatro-setas (◀ ▶) para mudar a imagem segundo a sua preferência, e depois pressione o botão OK para imprimir.

5	Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para aceder ao parâmetro de selecção do papel, e depois pressione o botão OK para confirmar. [Size]: Pode seleccionar o item desejado de acordo com o tipo de impressora que vai ser usada. [Borderless]: Pode seleccionar o item desejado de acordo com o tipo de impressora que vai ser usada.
6	A impressão começa e surge a mensagem "Transferring" ("Transferindo") no monitor LCD. A imagem desaparece no fim da impressão. Nessa altura o ecrã retoma a [Printing Mode Select]. ☐ Para anular a impressão: Se pressionar o botão durante a transferência de informação surge o ecrã para seleccionar [Continue] (Continuar) ou [Cancel] (Cancelar) a impressão.

No Modo [Print All]: Permite-lhe imprimir todas as imagens com PictBridge.

Passo	Procedimento
1	Se desejar imprimir todas as imagens guardadas na máquina, pode escolher [Print All] em [Printing Mode Select].
2	Para ajustar os parâmetros de impressão, siga os passos 2 a 6 no modo [Print].

No Modo [Print With DPOF]: Esta função só lhe permite imprimir a imagem especificada com base nos ajustes do DPOF anteriores.

Passo	Procedimento
1	Se desejar imprimir imagens com o ajuste DPOF, pode escolher [Print With DPOF] em [Printing Mode Select].
2	Para ajustar os parâmetros de impressão, siga os passos 2 a 6 no modo [Print].

NOTA

- Quando ligar uma impressora não compatível com DPOF, [Print With DPOF] não pode ser seleccionado.

TRANSFERIR IMAGENS E VÍDEOS GRAVADOS PARA O SEU COMPUTADOR

Requisitos do Sistema (Windows)

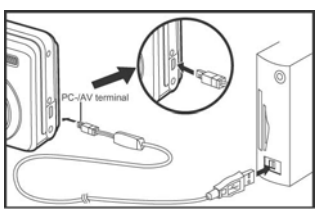
- ☐ Pentium III 600 MHz ou superior
- ☐ Windows 2000/XP
- ☐ 64MB RAM
- ☐ 128MB espaço de disco rigido
- ☐ CD-ROM drive
- ☐ Porta USB disponível

Requisitos do Sistema (Macintosh)

- ☐ PowerPC G3/G4
- ☐ OS 9.0 ou superior
- ☐ 64MB RAM
- ☐ 128MB espaço de disco rigido
- ☐ CD-ROM drive
- ☐ Porta USB disponível

Ligar a Máquina ao seu Computador

1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Pressione o controlo de quatro-setas (▶) para seleccionar o menu [Set-up2], e depois use o controlo (▼) para seleccionar [USB Mode].
3. Pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (▼) para seleccionar [PC], e depois pressione o botão OK.
5. Desligue a sua máquina.
6. Ligue a sua máquina ao computador usando o cabo USB fornecido.
7. Ligue a máquina pressionando no botão da energia.
8. Surge um novo icon “Removable Disk” (“Disco Amovível”) em “My Computer” (“O Meu Computador”), que contém as suas imagens e vídeos gravados.



Transferir Imagens e Vídeos

Quando a máquina está ligada e ligada ao computador, é considerada como uma drive de disco, tal como uma disquete ou um CD. Pode transferir imagens copiando-as do “Removable disk” (disco “untitled” ou “unlabeled” num Macintosh) para o disco rígido do seu computador.

Windows

Abra o “removable disk” e as pastas subsequentes clicando duas vezes sobre elas. As suas imagens estão dentro destas pasta(s). Seleccione as imagens que deseja, e depois escolha “Copy” (“Copiar”) no menu “Edit” (“Editar”). Abra o local de destino (pasta) e escolha “Paste” (“Colar”) no menu “Edit”. Também pode arrastar e soltar os ficheiros das imagens da máquina para o local desejado.

Macintosh

Abra o ícone do disco “untitled”, e o local de destino no disco rígido. Arraste e solte da máquina para o destino desejado.

NOTA

- Os cartões de memória podem preferir um leitor de memória de cartões (altamente recomendável).
- Nesta embalagem não vem incluída uma aplicação de reprodução de vídeo. Assegure-se de que tem instalada uma aplicação de reprodução de vídeos no seu computador.

INSTALAÇÃO DE SOFTWARE DE EDIÇÃO

Instalação do Photo Explorer

O Ulead Photo Explorer proporciona um modo simples e eficiente de transferir, navegar, modificar e distribuir meios digitais. Adquira fotografias, vídeos e som a partir de vários tipos de dispositivos digitais e navegue facilmente ou adicione descrições pessoais; faça modificações criativas; ou distribua os media através do meio à sua escolha: E-mail, Impressão, Apresentação de Diapositivos. É uma ferramenta todos-em-um para possuidores de máquinas digitais, Web Cams, DV câmaras de vídeo portáteis, scanners, ou qualquer um que pretenda organizar uma grande quantidade de informação digital.

Instalar o Photo Explorer:

1. Insira o CD-ROM que vem com a máquina na sua drive de CD-ROM. Surge o ecrã de boas-vindas.
2. Clique em “INSTALL PHOTO EXPLORER 8.0”. Siga as instruções que surgem no ecrã para completar a instalação.

NOTA

- Para mais informação acerca da utilização da aplicação de software Photo Explorer, leia a respectiva documentação de ajuda.
- Os utilizadores do Windows 2000/XP devem assegurar-se que instalam e usam o Photo Explorer em modo “Administrator”.
- O Photo Explorer não é suportado no Mac. É recomendado o iPhoto ou o iPhoto2.

Instalação do Photo Express

UleadPhoto Express é um software completo para projectos de fotografia de imagens digitais. O progresso passo-a-passo, a interface visual do programa, a ajuda no próprio programa auxilia os utilizadores a criarem projectos fotográficos interessantes. Adquira fotografias digitais sem esforço com máquinas digitais ou scanners. Organize-as convenientemente com o modo de Navegação Visual. Use centenas de modelos prontos-a-usar como álbuns, cartões, posters, apresentação de diapositivos, e mais. Edite e melhore as imagens com ferramentas de edição de fotografia, filtros fotográficos, e efeitos especiais. Embeleze os projectos adicionando elementos de desenho criativos como molduras, notas e marcas. Partilhe os resultados com a sua família e os amigos, via e-mail e múltiplas opções de impressão.

Instalar o Photo Express:

1. Insira o CD-ROM que vem com a máquina na sua drive de CD-ROM. Surge o ecrã de boas-vindas.
2. Clique em "INSTALL PHOTO EXPRESS 5.0". Siga as instruções que surgem no ecrã para completar a instalação.

NOTA

- Para mais informação acerca da utilização da aplicação de software Photo Express, leia a respectiva documentação de ajuda.
- Os utilizadores do Windows 2000/XP devem assegurar-se que instalam e usam o Photo Express em modo "Administrator".
- Photo Express não é suportado pelo Mac.

USAR A MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL COMO CÂMARA DE PC

A sua máquina fotográfica digital pode funcionar como câmara de PC, o que lhe permite fazer videoconferências com os seus associados, ou ter uma conversa em tempo real com amigos ou família. Para usar a máquina fotográfica digital como câmara de videoconferência, o seu sistema do computador tem de possuir os seguintes itens:

- Microfone
- Placa de som
- Colunas de som e auscultadores
- Ligação de rede e ligação de Internet.

NOTA

- O Software de videoconferência (ou edição de vídeo) não vem incluído com a máquina fotográfica digital.
- Este modo não funciona em Mac.

Passo 1: Instale a driver da câmara de PC

A driver de câmara de PC incluída no CD-ROM é exclusivamente para Windows.
A função de câmara de PC não é suportada em plataformas Mac.

1. Insira o CD-ROM que vem com a máquina na sua drive de CD-ROM.
2. Quando surgir o ecrã de boas-vindas, clique em "**PC CAM Driver** ". Siga as instruções que surgem no ecrã para completar a instalação.
3. Depois de terminar a instalação da driver, reinicie o seu computador.

Passo 2: Ligue a máquina fotográfica digital ao seu computador

1. Rode o disco de modos para e ligue a máquina pressionando no botão da energia.
2. Pressione o controlo de quatro-setas (▶) para seleccionar o menu [Set-up2], e depois use o controlo (▼) para seleccionar [USB Mode].
3. Pressione o botão OK.
4. Use o controlo de quatro-setas (▲▼) para seleccionar [PC CAM], e depois pressione o botão OK.
5. Ligue a sua máquina ao computador usando o cabo USB fornecido.
6. Coloque a máquina sobre o monitor do seu computador numa posição estável ou use um tripé.

NOTA

- Quando usar esta máquina fotográfica digital como câmara de PC, é necessário instalar a bateria na máquina fotográfica digital.

Passo 3: Execute a aplicação de software (i.e. Windows NetMeeting)

Usar o Windows NetMeeting para vídeo-conferências:

1. Vá a **Start** → **Programs** → **Accessories** → **Communications** → **NetMeeting** para lançar o programa NetMeeting.
2. Clique no botão **Start Video** para ver o video ao vivo.
3. Clique no botão **Place Call**
4. Digite o endereço de e-mail ou o endereço de rede do computador para que quer ligar.
5. Clique em **Call.** A pessoa para quem está a ligar tem de ter o Windows NetMeeting activo e aceitar a sua chamada para que a videoconferência se inicie.

NOTA

- A resolução do vídeo para aplicações de videoconferência é geralmente 320 x 240.
- Para mais informação acerca da utilização da aplicação de software de videoconferência, leia a respectiva documentação de ajuda.

ESPECIFICAÇÕES DA MÁQUINA

Item	Descrição
Sensor de imagem	CCD
Pixéis efectivos	7.0 Mega Pixéis
Resolução da imagem	3072 x 2304, 2592 x 1944, 2048 x 1536, 1280 x 960, 640 x 480
Resolução do vídeo	320 x 240 (QVGA)
Lentes	Lentes de focagem automática - Abertura: Grande-plano: 2.8 /Tele: 4.8 Distância focal:5.8mm ~17.4mm Equivalente a : 34~102mm) Alcance de focagem: Macro W: 5cm ~ Inf. / T: 35cm ~ Inf. Normal 50cm ~ Inf.
Zoom	Zoom Óptico：3X Zoom Zoom Digital：1,2X~4X incrementos de 0,2 (Modo de Pré-visualização) 1.5X~4X incrementos de 0,5 (Modo de reprodução)
Exposição	1/3 EV intervalos, -2.0~+2.0 EV
ISO	Automático, Manual：64,100,200
Equilíbrio de Branco	Automático, Modo Manual: Sol / Enevoado / Tungsténio / Fluorescente
Mostrador LCD	2.5 " LTPS LCD (153K pixeis)
Memória	32MB, Externa：Cartão SD (até 2GB)
Áudio	Altifalante: NÃO, Microfone: SIM
Flash	Interno：Automático, Flash suplemento, Flash desligado, Redução de Olhos Vermelhos Alcance efectivo：Amplitude: 0.5~2.3m /Tele: 0.5m~1.7m
Temporizador	2 sec, 10 sec, 10+2 sec
Web Cam	Sim
Pictbridge	Sim
Formato do ficheiro	Imagem: JPEG (EXIF 2.2) & DCF Vídeo JPEG em movimento
Dispositivos de ligação	USB & porta de saída AV 2-em-1
Energia	2X“AA” Pilhas alcalinas
Peso	120g (sem as pilhas e cartão de memória SD)
Dimensões	89.4 x 60 x 26 mm (excluindo as partes salientes)

O desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Verifique os sintomas e soluções abaixo listados antes de enviar a sua máquina para reparação. Se o problema persistir, contacte o seu revendedor local ou centro de serviço.

Sintoma	Causa	Solução
A energia não liga	• As pilhas estão gastas. • As pilhas estão mal colocadas. • A tampa da bateria não está fechada correctamente.	• Insira pilhas novas ou com carga completa. • Insira as pilhas na posição correcta. • Feche a tampa da bateria correctamente.
A energia da máquina desliga subitamente.	• A função de [Auto Shut Down] no modo está activada. • As pilhas estão gastas.	• Ligue a máquina de novo e ajuste a opção [Auto Shut Down] para [Off]. • Insira pilhas novas ou com carga completa.
A imagem não é captada quando o disparador é pressionado.	• A máquina está no modo ou . • Memória está cheia.	• Rode o disco de modos para A, P, , , , ou .. • Transfira os ficheiros desejados para o seu computador e em seguida apague os ficheiros desnecessários ou use um cartão de memória diferente.
O Flash não dispara	• No modo de flash está seleccionado flash desligado. • temporizador 10+2 Seg. está seleccionado no modo de temporizador • O [Capture Mode] está ajustado para [Burst] ou [AEB]. • A máquina está no modo (vídeo)..	• Seleccione um modo de flash diferente • Seleccione [Single] em [Capture Mode]. • Rode o disco de modos para outro modo.
Não são possíveis disparos contínuos	• A capacidade da memória interna ou do cartão de memória SD está cheia.	• Insira o cartão de memória SD com espaço disponível ou apague as imagens que não quer.
Não consegue transferir ficheiros através duma ligação USB	• O cabo USB não está ligado correctamente. • A máquina está desligada.	• Verifique todas as ligações. • Ligue a Máquina.